

Energieoptimierte Siedlungsgebiete

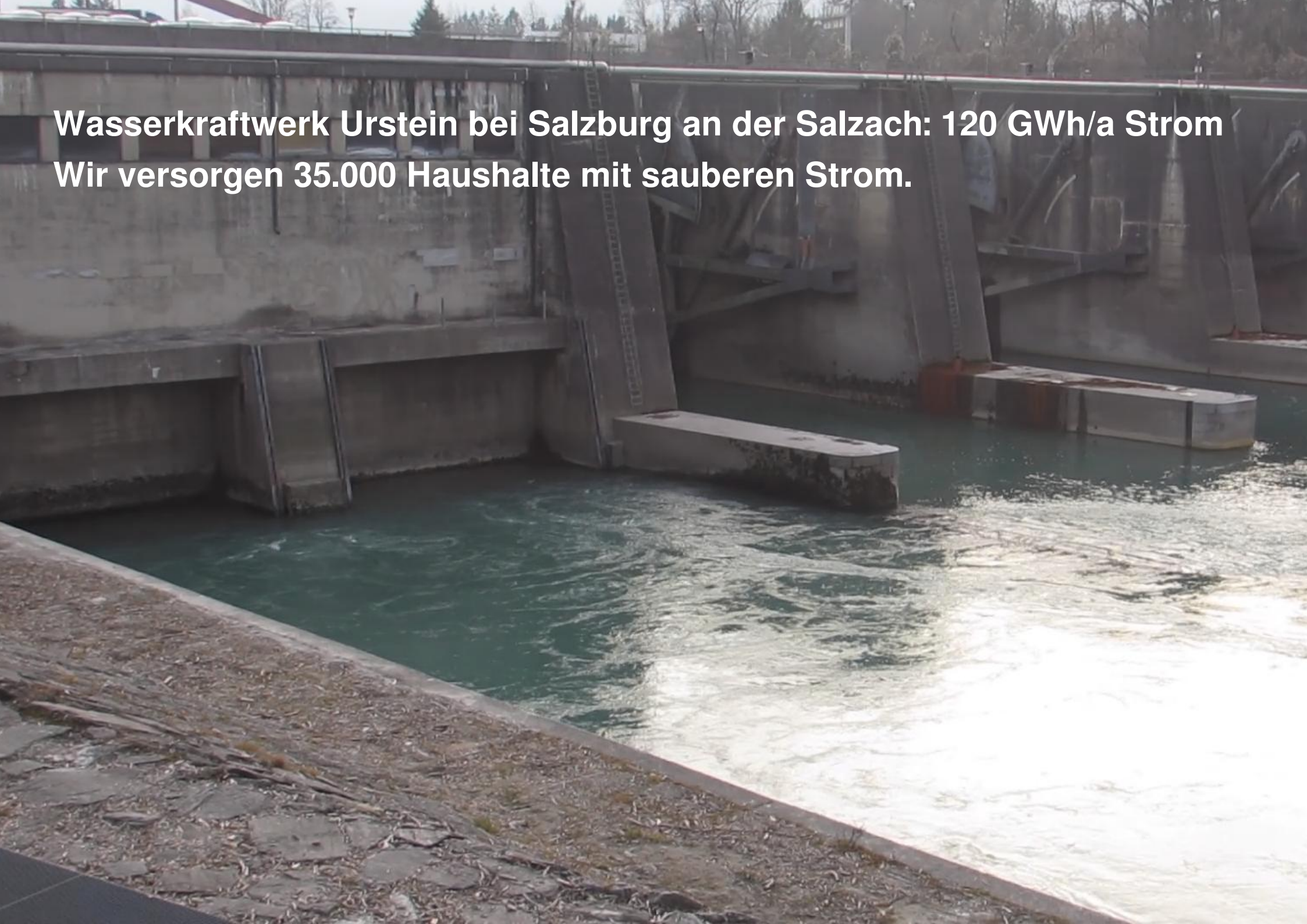


Der Strombedarf wird immer wieder unterschätzt



Da gibt es Jubelmeldungen „Dieses Kraftwerk versorgt so viele Haushalte mit sauberem Strom.“

**Wasserkraftwerk Urstein bei Salzburg an der Salzach: 120 GWh/a Strom
Wir versorgen 35.000 Haushalte mit sauberem Strom.**



Energieintensive Industrie:

110 GWh/a Strom

400 GWh/a Hochtemperatur Prozesswärme

500.000 t/a Zementproduktion





Wasserkraftwerk Urstein bei Salzburg an der Salzach: 120 GWh/a Strom

Wir versorgen 35.000 Haushalte mit sauberen Strom.

Wir versorgen 250 Arbeitsplätze in der energieintensiven Industrie mit Strom, für die Wärme reicht es bei weitem nicht aus.

**Energieintensive Industrie auf Strom umstellen:
330 GWh/a Strom, die Hochtemperatur
Prozesswärme mit Strom zu erzeugen ist
effizienter, weil keine Abgase erhitzt werden.
500.000 t/a Zementproduktion**





Wasserkraftwerk Urstein bei Salzburg an der Salzach: 120 GWh/a Strom

Wir versorgen 35.000 Haushalte mit sauberen Strom.

Wir versorgen 250 Arbeitsplätze in der energieintensiven Industrie mit Strom, für die Wärme reicht es bei weitem nicht aus.

Wir versorgen 90 Arbeitsplätze in der energieintensiven Industrie.

Fossile Energie in der Stromerzeugung ersetzen.

Anwendungen thermischer Energie mit sauberem Strom ersetzen.

Produktion all der Photovoltaik und Akkus.

Verluste der Stromspeicherung.

Wasserstoff für die chemische Industrie.

Power to Fuel, Flugzeuge auf Langstrecke.

Immer perfekteres Recycling.

Planetensanierung auf 350 ppm CO₂.

Anwendungen thermischer Energie mit sauberem Strom ersetzen:

Raumwärme durch Wärmepumpe

Warmwasser durch Wärmepumpe

Prozesswärme durch Strom direkt

**Mechanische Energie, der Verbrennungsmotor
durch Elektromotor und Akku.**

Verluste der Stromspeicherung:

Power to Methan bis GuD Kraftwerk ist zentrale Großtechnik.

Die Verlustkette:

Stromnetz,

Power to Methan,

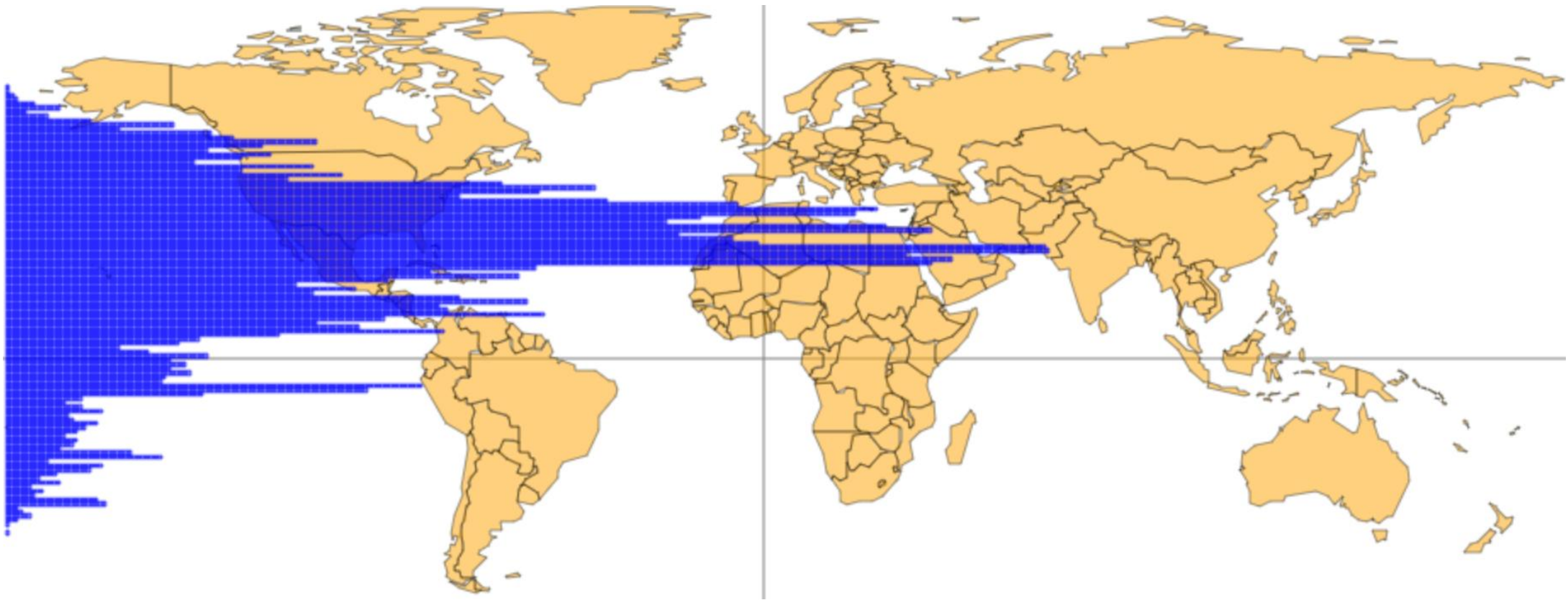
Methan in unterirdische Speicher pressen,

GuD Kraftwerk,

Stromnetz,

wird etwa 30 % Gesamtwirkungsgrad haben.

**Zum Glück leben nur wenige Menschen so weit weg vom Äquator,
dass der Sommer / Winter Ausgleich ein beträchtlicher Aufwand ist:**



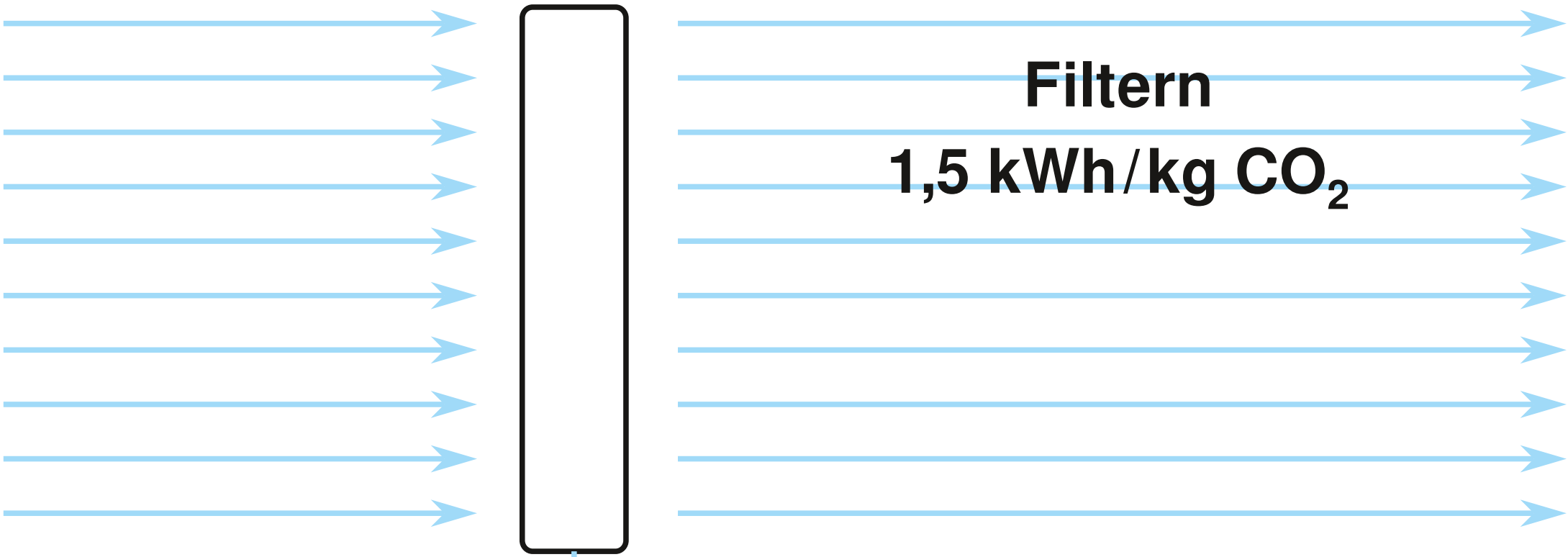
Power to Fuel, Flugzeuge auf Langstrecke.

Derzeit 8 Millionen Barrel Tagesverbrauch.

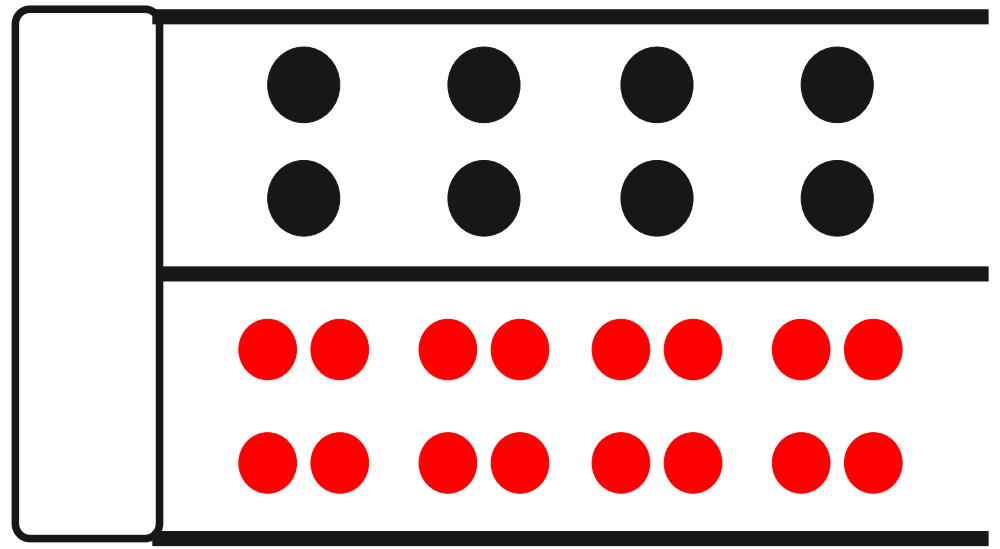
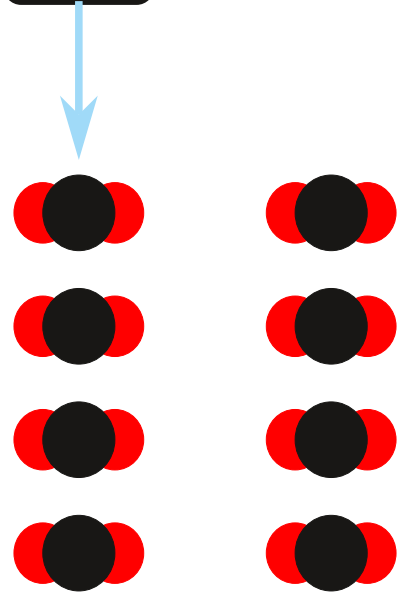
**Annahme: die Hälfte der Flüge geht elektrisch
und der Flugverkehr verdreifacht sich:**

Macht rund 10.000 TWh/a für Power to Fuel.





Spalten
4,5 kWh/kg CO₂



Planetensanierung auf 350 ppm CO₂

1 kg CO₂ filtern und spalten erfordert 6 kWh Strom

1 ppm CO₂ sind 7,8 Milliarden Tonnen

1 ppm CO₂ filtern und spalten erfordert 47.000 TWh



**Diese Fläche hat absolut nichts mit Natur zu tun.
Diese Fläche ist 100 % vom Menschen genutzt.
Es wird versucht alles, was nicht die Nutzpflanze ist, zu vernichten.**



Strategie 2: Flächenvergeudung beenden und diese Flächen einer nützlichen Verwendung zuführen: Energieoptimierte Siedlungsgebiete.

1 ha Maisfeld für Biogas vs.

1 ha Siedlung

17 MWh durch Verstromung von Biogas	
	

1.000 MWh durch 1,2 MW Photovoltaik	3 MWh Akkus 500 kW Input 500 kW Output
1,2 MW DC Ladeleistung	Wohnraum für 16 Familien auf 1.260 m ² Wohnfläche



Energieoptimierte Siedlungsgebiete haben eine zentrale Mittelstruktur und 2 Reihen Häuser links und rechts.



**Alle Häuser müssen den Baustandard
KlimaSchutzÜberlegenheitsHaus erfüllen.**



Etwa die Hälfte der Photovoltaik ist auf den Häusern, die andere Hälfte auf der zentralen Mittelstruktur.



**In der Mitte der Siedlung ist eine
6 m breite Zufahrtsstraße.**



Links und rechts der Zufahrtsstraße ist für viel mehr als nur für Garagen und Parkplätze Platz.



Die 24 m breite Photovoltaik ist auch Sonnenschirm und Regenschirm für viele Aktivitäten.



Eine pessimistische Gesellschaft ohne Träume und Zukunftsvisionen wird zerfallen.



GEMINI next Generation Häuser haben serienmäßig einen Anschluss zum Aufwärmen eines Swimmingpools.



Wozu viel studieren, viel arbeiten, wenn der Traum vom Eigenheim auch für Besserverdienende unerfüllbar wird?



Wir kombinieren den Traum vom Eigenheim mit dem Traum der Gesellschaft von 100 % erneuerbarer Energie.



Ländliche Gebiete haben eine höhere Geburtenrate als Städte, wichtig für das demografische Problem.



Der Lebensstandard sollte bei den ärmsten 20 % gemessen werden, den reichsten 80 % geht es ja besser.

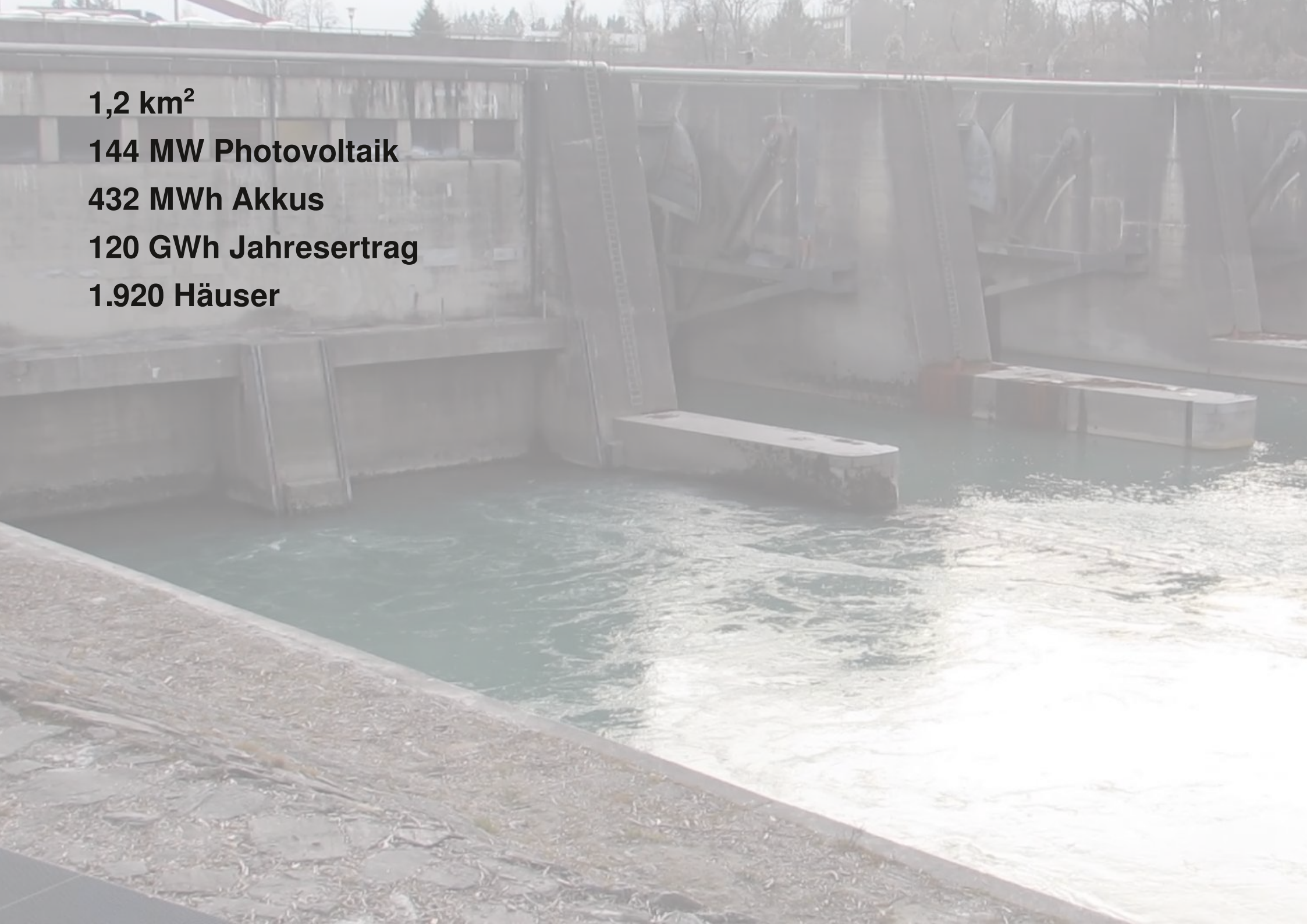
1,2 km²

144 MW Photovoltaik

432 MWh Akkus

120 GWh Jahresertrag

1.920 Häuser



1.000 km²

120 GW Photovoltaik

360 MWh Akkus

100 TWh Jahresertrag

1.600.000 Häuser



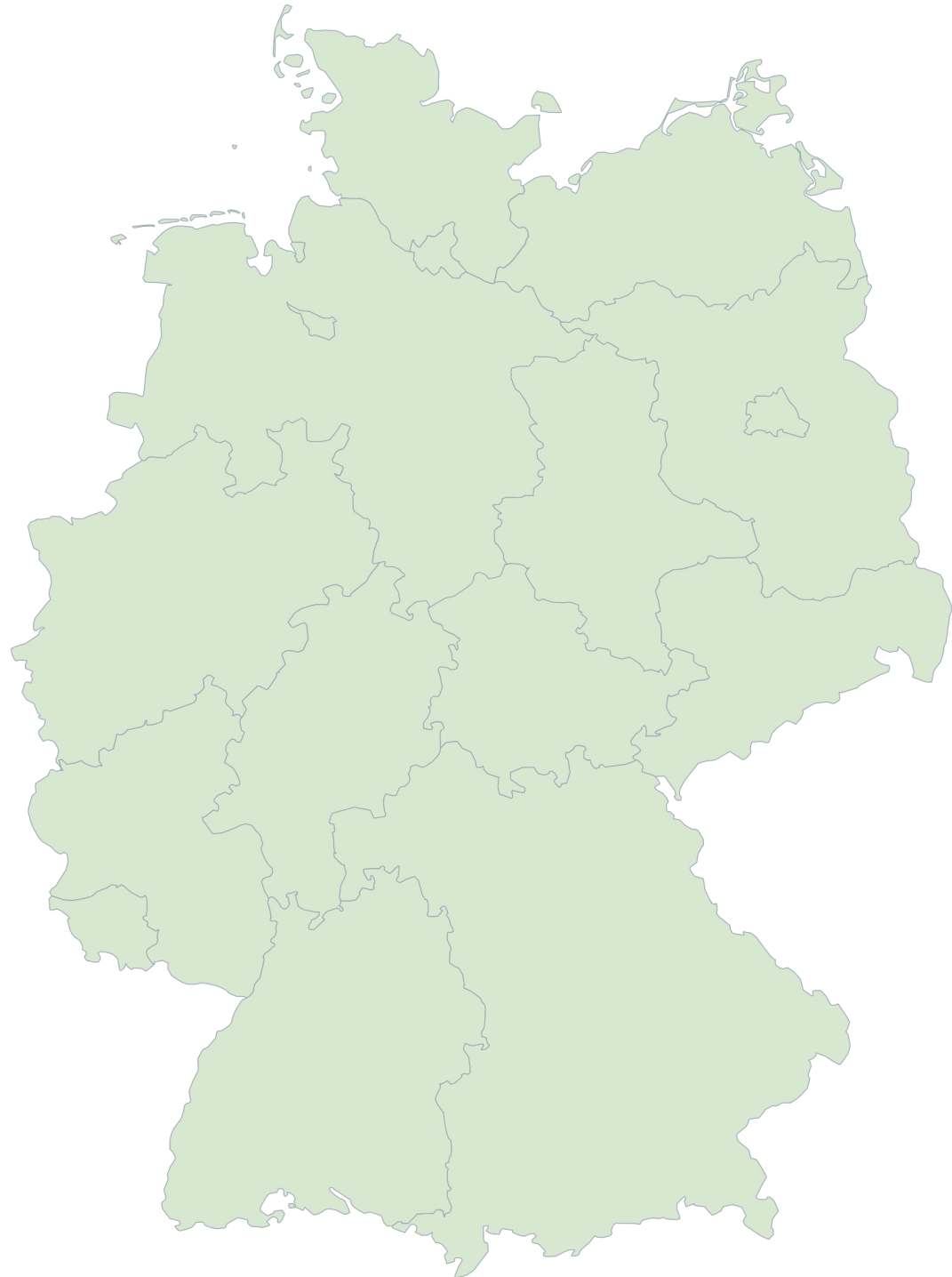
10.000 km²

1.200 GW Photovoltaik

3.600 GWh Akkus

1.000 TWh Jahresertrag

16.000.000 Häuser



A world map showing the continents of North America, South America, Europe, Africa, Asia, and Australia. The map is overlaid with a list of statistics in white text. The statistics are: 1.000.000 km², 120.000 GW Photovoltaik, 360.000 GWh Akkus, 150.000 TWh Jahresertrag, and 1.600.000.000 Häuser. The map uses a color gradient from blue for water to brown and green for land, with white for ice.

1.000.000 km²

120.000 GW Photovoltaik

360.000 GWh Akkus

150.000 TWh Jahresertrag

1.600.000.000 Häuser

A world map with a color-coded overlay representing energy flows in 2060. The map shows the continents of North America, South America, Europe, Africa, Asia, and Australia. The oceans are a deep blue, and the landmasses are colored in shades of green, yellow, and brown. The map is viewed from a perspective that shows the Americas on the left and the rest of the world on the right.

Energieleitbild 2060

250.000 TWh/a Stromerzeugung




150.000 TWh/a für weltweiten Wohlstand

100.000 TWh/a für die Planetensanierung zurück zu 350 ppm CO₂

**Sollten jedes Jahr 2 ppm CO₂ aus der Atmosphäre entnehmen nicht
ausreichen, dann hilft nur eines:**

**Noch mehr Photovoltaik, noch mehr CO₂ aus der Atmosphäre filtern und in
Kohlenstoff und Sauerstoff spalten.**

Ziel Osteuropa: ungewöhnlich hohe Spitzenpreise am Spotmarkt

Price area – €/kWh		Avg.	High	Low
#1  Romania	-1,9%	0.149	0.679	0.087
#2  Hungary	+15,0%	0.145	0.668	0.083
#3  Poland	+27,9%	0.137	0.393	0.085
#4  Bulgaria	-8,9%	0.135	0.558	0.051
#5  Estonia	+77,2%	0.134	0.393	0.020
#6  Latvia	+71,5%	0.134	0.393	0.020
#7  Lithuania	+71,5%	0.134	0.393	0.020
#8  Serbia	-1,4%	0.128	0.550	0.074
#9  Croatia	+16,8%	0.126	0.450	0.083
#10  Slovakia	+32,4%	0.126	0.383	0.082
#11  Greece	-9,9%	0.121	0.486	0.051
#12  Finland	+179,1%	0.116	0.393	0.000
#13  Slovenia	+20,9%	0.115	0.324	0.081
#14  Italy_(Sicily).	-9,1%	0.115	0.187	0.091
#15  Italy_(Centre-North).	-10,1%	0.113	0.154	0.091
#16  Italy_(Centre-South).	-10,1%	0.113	0.154	0.091
#17  Italy_(Sardinia).	+12,7%	0.113	0.154	0.091
#18  Italy_(Calabria).	-10,2%	0.113	0.154	0.091
#19  Italy_(South).	-10,2%	0.113	0.154	0.091

Ziel Texas: die wissen was ein Stromausfall ist



Ziel Afrika: Wohnen, Stromversorgung und Infrastruktur für Elektroautos in einem

Diagram depreciation 15 years methanol 0.20 €/kWh HHV — price per kWh

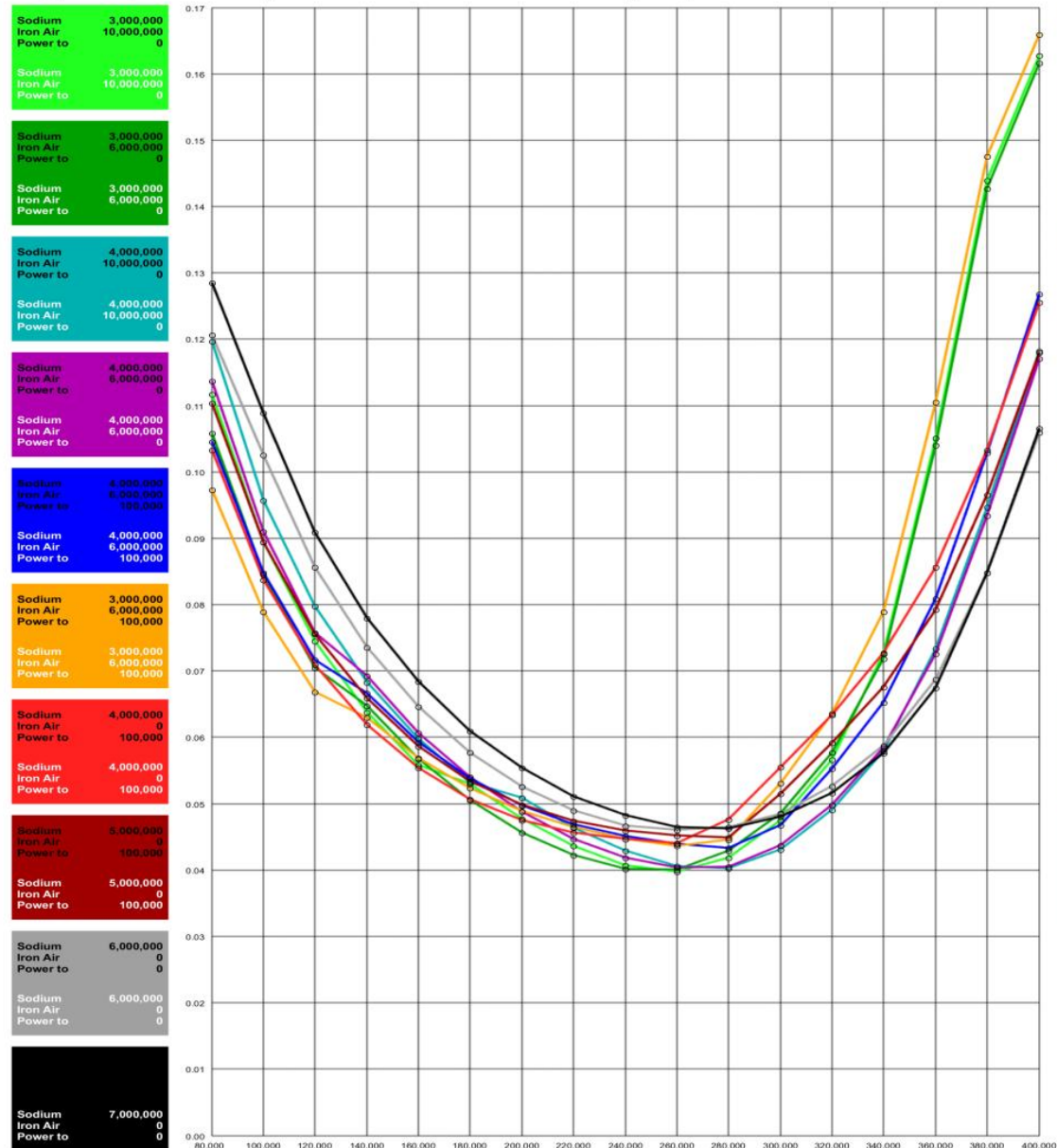
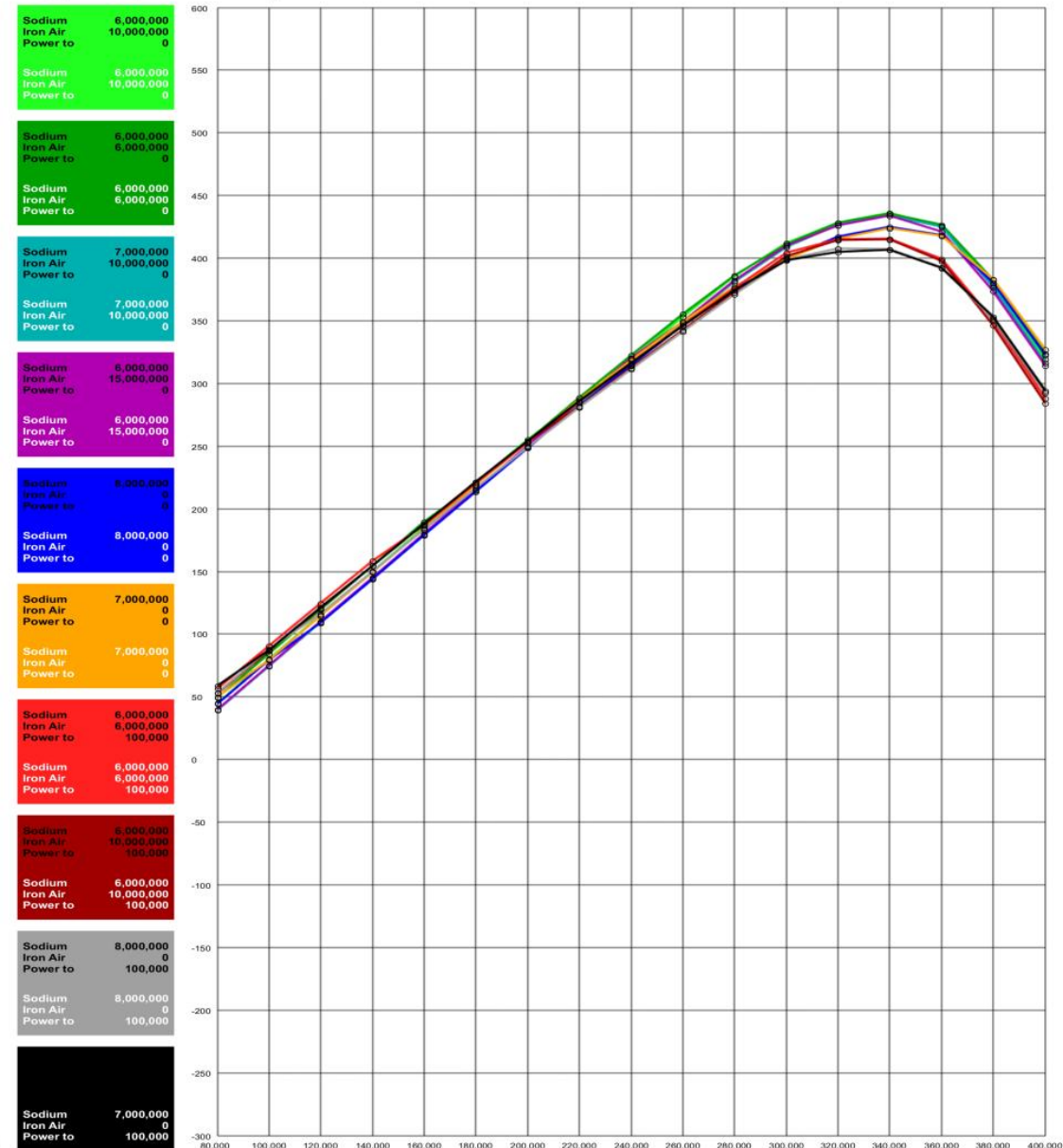


Diagram depreciation 15 years methanol 0.20 €/kWh HHV — balance in 1000 €



Furcht führt zu Wut, Wut führt zu Hass, Hass führt zu unsäglichem Leid.

Die Aktionen der sogenannten „Klimaschützer“ führen zur Wut und einem unglaublichen Hass. Wenn wir es deswegen versäumen, wirksam eine Klimakatastrophe zu verhindern, wird es zu unsäglichem Leid führen.

Wenn wir es mit der ersten Produktionshalle und der ersten Mustersiedlung schaffen, den Wahrheitsbeweis für unsere Thesen anzutreten, macht es einen entscheidenden Unterschied.

Es wird der erste Schritt sein, die Furcht vor der Zukunft, Wut und Hass auf alles, was mit Klimaschutz zu tun hat, in einen Optimismus für weltweiten Wohlstand und eine grenzenlose Zukunft umzuwandeln.

Egal, ob die Aktien auf den 10-, 100- oder 1000-fachen Kurs steigen, die Änderung unserer Zukunft wird das mit Abstand wertvollste sein, was ein Aktionär erreichen kann.